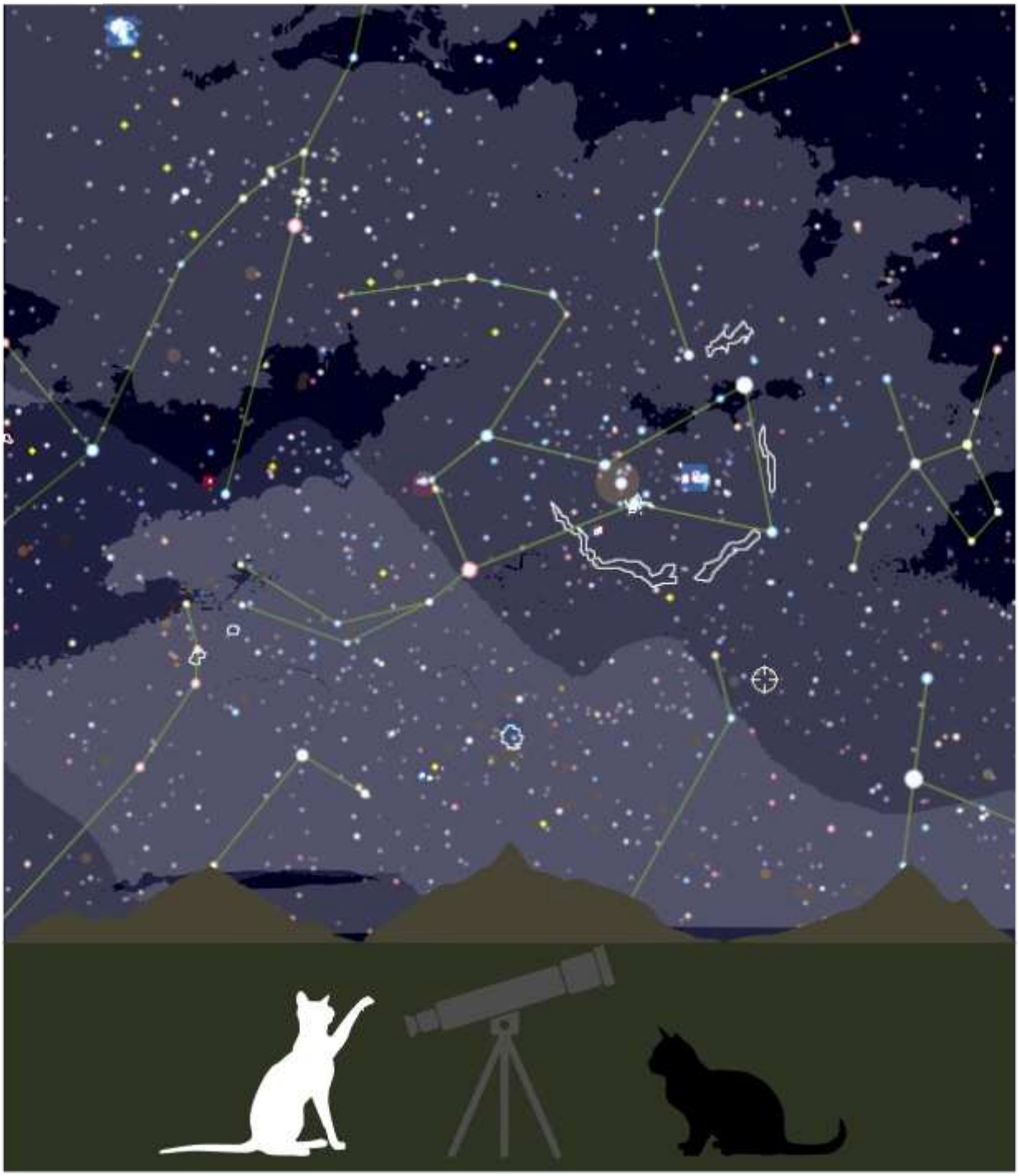
# El Faro



Número 7

## Contenido


**Con los lectores**

Cartas de y para ellos 2

**Opinión**

Falsifican un billete de tres mil 3
Siglo XXI: 21 masculinidades 4
Tienen los huevos tibios 5
Sin Octavio no hay paz 6

**Literatura**

Crónicas del ayer 7
El correo de la abuela 7
Sombras en tiempos perdidos 8

**Central**

Bienvenidos al cuarto mundo 9
Educación religiosa no confesional 11
Desafíos del derecho de familia de cara a la nueva realidad 12

**Secciones**

El rincón de los gatos 13
Matemáticas 15
Astronomía 17
Mundo tecnológico 19

**Ars Nova Antiqua**

Un toque de magia 21
Algo especial 22
El mundo al revés 23

**Rélax**

Artículos que serán publicados con el paso del tiempo 24


*El Faro* es una publicación que recoge la libre expresión emanada del diario acontecer y divulgación de hechos corroborables. Es una publicación de distribución gratuita, libre de publicidad. Tampoco es un medio de propaganda política o religiosa.

La mejora continua y permanente de ésta publicación es política de la redacción.


*El Faro*

Año 1 - Número 7

26 de noviembre de 2021. Jamundí, Colombia.

El Faro es una publicación mensual.

ISSN: 2805-7112

Contenido, portada, diagramación y edición por Mauricio Jaime Baquero.



Los contenidos de texto y gráficos son creación del autor, a no se ser que se indique lo contrario.



Corrección de estilo parcial por Jhon Carvajal.



Publicado bajo licencia:

Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Disponible en archive.org

Publicación realizada usando software libre.

Todas las marcas le pertenecen a sus respectivos dueños.



Correo electrónico: mjb.3.141592@gmail.com

Hecho el depósito digital.

## Para los lectores

En éste número crece aún más la publicación. Los artículos de secciones ocupan dos páginas, cada uno debido a que es mayor la cantidad de información, que se puede publicar en cada uno de los temas. En El Rincón de los Gatos, agregaré una pequeña biografía de alguien cuya existencia se vió marcada por la compañía de éstos felinos. En mundo tecnológico he abierto un lugar para tratar sobre diversas tecnologías y una columna para el sistema operativo Linux. En Matemáticas, simplemente una página es un espacio muy pequeño, Y en Astronomía habrá lugar para observatorios antiguos.

De igual manera crecen las secciones. Opnión, en la cual haré enfasis en su contenido como editorial de la publicación. Y Ars Nova Antiqua, en la cual haré una pequeña reseña a las creaciones recomendadas. El mundo al revés, en la caricatura trataré de escoger el personaje que tenga más méritos para ser destacado allí. Agregaré también un apartado, en el cual se recordarán los sublimes aportes a la humanidad de ilustres personajes. Dicho apartado tendrá nombre en honor a alguien que merece toda una enciclopedia de burlas.

Sé que debo mejorar la sección de Literatura, debido a las fallas en la construcción de personajes y acontecimientos. Y también, tengo ganas de añadir una historia de ficción ubicada en tiempos de La Colonia. Si bien tengo conocimientos suficientes, sé que debo investigar para que refleje la realidad histórica.

Debido al constante interés en mejorar la publicación, he pensado abrir la puerta a posibles colaboradores desde el número 9; quienes podrán aportar, desde su punto de vista de la realidad y la ficción.

## De los lectores

Aunque he recibido algunos cometarios y sugerencias, hasta el momento nadie se ha atervido a escribir una misiva resepecto a ésta publicación.

Pueden enviar sus epístolas a el correo electrónico dispuesto para eso. O haciendo comentarios en nuevos medios, indicando que es su inteción sean eśtos publicados.

## Falsifican un billete de tres mil

Ahora que se volvió obligatorio portar el carné y/o el certificado de vacunación; se hizo visible una vez más la cultura de la trampa en Colombia. Se anunció en los medios de masas que falsificar un certificado de vacunación es un delito y ésto sirvió para azuzar el vivo bobo que por lo general los colombianos llevan por dentro.

Mas allá del miedo a la vacuna surgido por la desinformación a pesar de saber que la vacunación es gratuita, algunos cretinos prefieren mandar a hacer un certificado, el cual tiene un costo. Dicho certificado obviamente no va a pasar una prueba de autenticidad. Y aunque eso todos lo sabemos, aquel portador de un documento falsificado se sentirá "realizado" por haber "engañado" al gobierno.

Algunos se aventuran a decir que la cultura de la trampa la heredamos de los españoles. En eso se equivocan, de los españoles heredamos la picaresca y nosotros la pervertimos en permisividad con el delito. Si bien, Quevedo se inventó a un buscón llamado Don Pablos, quien era blanco de burlas y señalamientos, nosotros no nos inventamos a Pablo Escobar, pero si nos aguantamos a un criminal que estuvo dispuesto a hacer cualquier cosa y por eso se le rinde culto.

Nuestra sociedad es una sociedad perversa en donde la escala de valores se encuentra invertida. Aquí quien devuelve una billetera con todo su contenido no es visto con admiración sino blanco de burlas. Nuestro país forma parte del deshonroso club de países donde todo se arregla "por las buenas".

Aquí, comenzando por los gobiernos de turno, los cuales a punta de contratistas, (que está prohibido por la ley) crean nóminas paralelas para pagar favores políticos y "reconocer" la abnegada labor de los colaboradores en la campaña electoral. Ni que decir de la existencia de contratos que deben cumplir con determinados requisitos, que curiosamente suelen favorecer determinados intereses de ministros del despacho. A lo anterior se auna cada argucia que está llevando a cabo el partido de gobierno y sus allegados para conservar el poder y no cumplir con lo pactado en el acuerdo de paz con las FARC.

Aquí la trampa está tan allegada a nuestras costumbre que nos es familiar la subida indiscriminada de precios de los bienes y servicios, que durante la pandemia los fabricantes y distribuidores se han descarado usando cualquier excusa para hacer de las suyas, y las entidades encargadas de vigilar el orden público económico están "realizadas" expectantes desde la barrera.

Es tanto el descaro que los bancos subieron las comisiones por servicios sin avisar a sus clientes y por tanto, el superintendente financiero anunció apertura de investigación.

Siguiendo con la trampa, hace algunos años nos empezaron a cobrar el precio de escazes en los recibos de energía y no lo han dejado de hacer. Falta ver que los problemas de Hidroituango se vean reflejados próximamente en los recibos.

El gobierno sabe lo que está pasando con la economía pero no hace nada. Unas cifras infladas en los precios de los bienes y servicios le permiten mostrar cifras de falso crecimiento económico al comparar los rublos actuales con los de vigencias pasadas.

La gente simplemente sin la trampa no podría vivir. Sólo es imaginarse a Colombia siendo un país como Noruega, se nos haría todo tan extraño que huiríamos a Venezuela a disfrutar de la corrupción del socialismo del siglo XXI. El convertir la trampa en un estilo de vida es propio de bellacos, quienes al son de música estridente y una buena botella le recuerdan la madre al árbitro que tuvo el infortunio de pitar un partido de la selección de fútbol de una república papayera.

## Siglo XXI, 21 masculinidades

Una de las características de la postmodernidad ha sido redefinir el papel del varón en la sociedad, como resultado de la industrialización se han diversificado las posibilidades para llevar a cabo objetivos personales superiores e igualmente las condiciones permiten que más individuos lo logren. Atrás ha quedado la figura del héroe incansable que lograba metas inalcanzables en nombre de un dios y un rey.

La nueva realidad tecnológica, el mejoramiento en la calidad de vida, el aumento de la esperanza de vida y las nuevas formas de interpretar la realidad le han ofrecido la posibilidad de ampliar sus horizontes, entre los cuales está la posibilidad de expresar su masculinidad de múltiples formas.

Ahora el hombre ya no pretende dominar la naturaleza, sino ser su socio. En ése sentido está comenzando a redescubrir su propia naturaleza aceptándose tal cual es. El reconocimiento de su sensibilidad le ha permitido desde las diferentes manifestaciones de la cultura, incluyendo la ciencia; chocar con los valores que se tenían como verdades absolutas e inamovibles y salir airoso reinventándose y construyendo su propia senda en el camino de encontrar una identidad propia.

Con la protección y promoción de los derechos de la niñez y la formación en el respeto hacia ellos. Ya a el hombre no tiene que ocultar el amor por sus hijos en una crianza marcada por los golpes y el mal ejemplo. Ahora el hombre tiene la gran oportunidad de participar activamente de la crianza de sus hijos, dejando de ser sólo el proveedor del bienestar económico del grupo familiar. Y también tiene la posibilidad de no ser padre, ni formar un hogar. Si así lo desea.

La multiplicidad de profesiones u oficios le ha permitido al varón ganarse la vida, sin temor al fracaso. Antiguamente un rey, un guerrero, un sacerdote o un campesino no podían fallar. Ahora hay trabajos como el de corredor de bolsa, economista o climatólogo; en las cuales las posibilidades de error en las predicciones están siempre presentes y algunas veces se equivocan. Sin embargo, conservan sus puestos de trabajo y siguen ejerciendo sus profesiones, puesto que han comprendido que no todo debe ser perfecto y cabe el margen de error en lo que hacen.

También hay profesiones donde la cantidad de información que deben manejar es tal, que necesitan estar permanentemente repasando sus conocimientos. Profesiones como programador de computadores, periodista o relator deportivo, son ejemplos palpables de eso. sin embargo, por eso nadie los tilda de ignorantes ni fracasados en sus profesiones.

Los artistas plásticos, músicos y escritores son buen ejemplo de la diversificación interpretación de la realidad y la construcción de visiones alternas de ésta y de mundos imaginarios. Así como también nuevas formas de comunicarlas. Ya no hay límites para la imaginación.

Ahora tiene la posibilidad de descubrir el verdadero significado de su sexualidad y apropiarse de él. Así como la mujer se está convenciendo cada vez más que no es una fabrica de niños, ni un objeto para el deleite del hombre. El hombre ya no tiene porque comportarse como un semental, ni identificar su propia valía con el número de mujeres que logra llevar a la cama durante una semana. De igual forma tiene la posibilidad de reconocer de una vez por todas a la mujer como semejante, sujeto de derechos y su igualdad ante la ley.

Ahora cabe en el imaginario del hombre moderno la posibilidad de fracasar, aún sabiendo que pueden más fracasos. Lo importante es saber que se está construyendo a si mismo como un hombre nuevo y está redactando su propio manual para lograrlo.

## Tienen los huevos tibios

Las próximas elecciones presidenciales se ven a la vuelta de la esquina, de hecho ya han salido a la palestra varias decenas de precandidatos que intentan ganarse el favor de sus copartidarios o aliados de coalición. Todos hacen cálculos políticos, Y los hacen tan bien que desvían, como siempre la atención del electorado a los temas y propuestas de campaña que le son favorables.

Todos intentan quedar bien, no sólo con sus simpatizantes, sino con los que no los son. Es allí donde hay que hacer un alto en el camino y analizar sus propuestas para compararlas con nuestra propia visión de futuro para el país. Mas que tratar de imponer nuestra visión sobre la de los demás, se trata de determinar si las consecuencias de llevar a cabo ésas promesas de campaña van de acuerdo a nuestros principios y valores.

Hay aspectos de un discurso político que van más allá de cualquier ideología. El respeto por la vida como bien supremo y fundamental de todos los habitantes de una nación trasciende a cualquier discurso ideológico que se precie de enmarcarse en un contexto democrático. De igual forma el saber la verdad también lo es, así como la dignidad.

Hasta ahora no he escuchado a ningún pre-candidato su postura sobre temas que considero fundamentales; tales como el aborto, la pena de muerte, y la eutanasia. Considero que los pre-candidatos deben dar a conocer su posición y opinión sobre esos puntos. De igual forma considero yo, deben tener una propuesta clara y realizable para erradicar la corrupción y el narcotráfico, los cuales no son temas menores.

Es aceptable que no conozcan donde queda Puerto Lleras o cuantos municipios se llaman La Unión y donde quedan. También los es que no sepan todas las cifras que manejan el DANE o el DPN o por que fallan tanto los servicios de la DIAN.

Lo que no es aceptables es que no tengan o no se atrevan a decir públicamente su posición sobre temas fundamentales. Que evadan las preguntas, que traten de desviar la atención y no respondan a las preguntas que se le hacen. Que prefieran no tratar temas sensibles calculando el número de votos que puedan perder al dar una respuesta sincera, Que quieran oírse políticamente correctos.

Pueden ser muy buenos mostrándose conciliadores repitiendo el discurso gastado del "todos cabrán en el país si yo gobierno". Deben mostrase tal y cual son, expresar sus puntos de vista sobre la multidiversidad que caracteriza a nuestro país y defenderlos con argumentos.

Debemos entender que las elecciones no son un concurso de belleza, en el cual quien gane es el que se vea mas bonito en la foto, sino aquel que cuyas propuestas quepan dentro de una construcción de realidad de acuerdo a nuestros ideales; así no le gusten a la mayoría. La cuestión es de principios y no de cualesquiera; se trata de nuestros principios. De lo que consideramos correcto, lo que sabemos es mejor para las futuras generaciones.

Temas como la protección del medio ambiente, el maltrato animal, la protección y conservación de los parques naturales y del recurso hídrico no son temas menores; como tampoco son las brechas de raza y género, la identidad y la personalidad de los habitantes. Son temas que así como el derecho a la vida, a la libertad y la propiedad, deben ser tratados con la mismas seriedad y compromiso por parte de quienes aspiran llegar a la Casa de Nariño el próximo año.

Por último en nuestra carta política está consignado el derecho a la paz. No alcanzaremos a crear las condiciones necesarias para disfrutar de ese derecho en la medida que no lo consideremos como algo fundamental para nuestras vidas. y eso va más allá de elegir al menos malo como próximo presidente.

## Sin Octavio no hay paz

La nueva literatura colombiana como otras manifestaciones culturales, refleja el momento histórico por el que estamos pasando. no es gratuito que las narraciones más exitosas tengan que ver con el narcotráfico y la violencia. Las producciones de Colomwood o Paisawood como prefiera llamarlo, están cargadas de la realidad que se vive en las calles de las diferentes ciudades y pueblos del país donde el narcotráfico se ha enquistado de tal manera que no es posible vivir sin un lavadero.

La gente afirma que sin el dinero del narcotráfico estaríamos en la miseria. Bien, primero que todo las grandes cantidades de billetes de cien dólares la tienen bien guardadas, da tal forma que los políticos no saben a quien pedirle "una ayudita" para sus campañas. Por otro lado a los campesinos les llega una mínima parte de la ganancia, de tal forma que siguen viviendo en la miseria. Y por último la cultura de la narcoviolencia ha creado no una, sino varias generaciones de lavaperros y "acompañantes" que transpiran mediocridad.

Si bien es cierto que la adopción de la cultura visual es un imperativo universal en la actualidad, en nuestro país esa cultura es más marcada que en otros países de la región, debido a entre otras cosas el alto precio de los libros, al bajo precio del aguardiente y últimamente a la desvalorización de la prostitución, debido a la migración de Venezolanas.

La producción literaria nacional pasa desapercibida para el público en general, sólo en círculos especializados se puede oír de creaciones que no reflejen el narcopaís, la corrupción generalizada de la sociedad y la solución usando métodos violentos de la problemática nacional.

En Cali se pueden ver las estatuas vandalizadas del parque de los poetas, signo inequívoco del decaimiento cultural y social de sus habitantes, dejando claro que es la ciudad de los poetas muertos. En ésta Narcowood, ciudad donde poco se sabe de Andrés Caicedo, Gardeazabal e Isaac, por mencionar sólo algunos, no hay espacio para la literatura en la medida que sus habitantes no aprovechen los esfuerzos de los sucesivos gobiernos locales para facilitar el acceso a la literatura. El parque de Santa Rosa cada vez tiene menos visitantes, así como las bibliotecas de barrio y rurales, de igual manera el Centro de Documentación Regional del Banco de la República. El sistema de bibliotecas se ha convertido en el último recurso para aquellos estudiantes que no encuentran las tareas hechas en Internet.

Por otro lado, durante el paro algunos participantes de la autodenominada primera línea reclamaban más poesía y menos policía, de hecho algunos CAI fueron convertidos en "bibliotecas". El paro ya pasó, las bibliotecas abrieron otra vez y no veo que se hayan volcado a las bibliotecas ni apropiado de dichos espacios culturales. Lo que sucede en ésta ciudad es fiel reflejo de lo que sucede en el resto del país en mayor o menor grado. Una sociedad con valores perversos, sólo puede tener objetivos perversos. La literatura y las demás artes no tienen cabida en dicho tipo de sociedad.

Los idiomas crecen, se afianzan y perduran cuando se encuentran con la literatura como forma de expresión sublime de lo cotidiano y es generalmente la poesía el primer paso en convertir el habla en signos caligráficos registrados sobre una superficie mediante algún mecanismo, pero no se queda simplemente en eso. La poesía suele elevar la expresión escrita a sus formas mas sublimes, enaltece el espíritu humano expresando la belleza oculta a los ojos desprevenidos de quien se encuentra con ella.

La poesía simplemente florece donde los espíritus libres saben de terreno fértil para dejar caer su semilla.

## Crónicas del Ayer

En el noticiero del medio día en la televisión anuncian que el reinado nacional de la belleza en Cartagena ya empezó. pareciera que el país cambiara de nombre y fuera otro. atrás quedan los innumerables problemas que lo agobian dejaran de existir.

Todos los medios de comunicación cubren el evento. El especial Reinas de Cromos ya se ha agotado, los expertos en belleza entrevistan a las candidatas, Espacios en los noticieros que no se pierden ni la corrida de un catre. Comentarios por doquier, nadie se pierde los desfiles ni mucho menos la noche de coronación.

El evento ha ido creciendo con los años, desde ir a comer empanadas y escuchar a Los Tolimenses en sus primeras ediciones. Hasta los suntuosos desfiles de balleneras y en traje de baño. en el cual, las beldades son acompañadas por alumnos de las diferentes escuelas de oficiales de las fuerzas armadas.

A la par se celebran el reinado popular, el concurso de la reina madre y otros eventos pero, ninguno acapara tanto la atención como el evento principal; donde durante los diferente desfiles el público anima entre gritos y aplausos a sus favoritas.

El evento es tan importante que ni siquiera la toma del palacio de justicia, ni la avalancha de Armero, lograron detenerlo el el 85. Y así lo demuestran las caras sonrientes de Jairo Alonso y Pilar Castaño, quienes realzan el glamour del evento.

Ya todos tienen sus cinco candidatas a la corona, a las que destacan por su belleza, porte e inteligencia. Sin duda de allí será elegida un firme candidata a ser Miss universo, según los entendidos.

Así se vivía el reinado de Cartagena hasta hace algunos años.

## El Correo de la abuela

Está mañana acudí a ayudarle a mi abuelita, puesto que le había llegado un mensaje extraño al celular, Ella me dijo que era de Claro, pero le hacía preguntas que no sabía de que se trataban. Ví un formulario en la pantalla del aparato el cual mostraba:

Encuesta de satisfacción

Está de acuerdo en recibir notificaciones de AdultFinder?

Ésta de acuerdo en recibir acceso gratis durante un mes a PornHub?

Desea descargar nuestra APP de citas?

Desea descargar el WhatsApp para adultos?

Está de acuerdo en recibir muestras promociones?

Aceptar Cancelar

Además de tener el famoso aviso titilante que indicaba que se debía actualizar Android. También tenia la foto de un hombre joven, de pelo corto y gafas que invitaba a dejar la hipocresía y disfrutar del porno mediante un globo de habla.

Le pregunté si estaba segura que si ése mensaje era de Claro y me djo que si. Le dije que esos mensajes aparecen cuando alguien visita sitios pornográficos con el navegador del celular. Me Miró Combinando cara de asustada con algunas muecas sobreactuadas.

Luego, con algo de pena me dijo:
-Mijo, esos de Claro si son bien corrompidos.-

SOMBRAS EN TIEMPOS PERDIDOS

## Volare

Desde hace dos años que se encontraba en España, era la primera vez que podía hablar con alguien de Batasuna. en su calidad de exiliada, a Vera Grave le quedaba muy díficil cumplir con su misión de contactar al IRA y a ETA sin levantar sospecha. El mes pasado se había cancelado la reunión en Bordeaux con la gente del Sinn Féin, esperaba que ésta no se cancelara también.

La reunión se había fijado a las 3:00 pm, en el retiro, se encontraba en la Plaza de la Independencia cuando de pronto sintió que alguien se le acercaba por detrás, volteó a mirar y alcanzo a ver a dos hombres de aspecto latino y acento chicano que sin perder tiempo le señalaron con la mirada un sedán y uno de ellos tranquilamente le dijo:
-Venga con nosotros.-
-Estoy esperando a alguien.-
-Lo sabemos. simplemente, venga con nosotros. Tranquila, todo saldrá bien.-
La conversación continuó en el sedán.
-La sacaremos de aquí antes que la deporten, Se iba a encontrar con alguien de ETA en ése lugar sin saberlo.-
-Pero...-
-Las policía de Europa Occidental la tienen en observación permanente. La sacaremos de aquí.-
-¿A dónde me llevan?-
-A Barajas. allí abordará un vuelo a Nueva York en hora y media.-
-¿Qué?-
-No se preocupe por sus cosas, están en una maleta en la bodega del avión.-
-¿Los muebles también?-
-El dueño del apartamento quedó muy agradecido con tan buen regalo. A donde va no los necesitará-
-¿Me van a extraditar?-
-No, la vamos a entrenar, le daremos armas y dinero suficiente para que pueda cumplir con la misión que vino a realizar acá.-
-¡Qué!-
-Usted vino a recibir entrenamiento en manejo de explosivos, a conseguir armas y financiación para el M-19. Eso le daremos-
-¿Quienes son ustedes?-
-Unos amigos-
-¿Y todo eso a cambio de qué?-
-Que vaya usted a la Habana a tomarse unas vacaciones con el Comandante 1. También se las pagaremos.-

Llegando al aeropuerto cesó la conversación. Se detuvieron en la entrada.

-Bájese y espere el avión.-

La absorta guerrillera, en silencio no podía acabar de entender lo que estaba pasando. Rosemberg Pabón estaba el Libia recibiendo entrenamiento, según tenía entendido. tantas cosas le dijeron, tantas cosas sabían de ella. simplemente no lo podía creer.

Bajo la mirada atenta de quien al parecer era una turista brasileña, abordo el avión y se sentó junto a un hombre caucásico, alto, fornido. Después lo conocería como O'Really. Despegó el avión, tomó la revista que le ofreció la azafata e intentó leer. Sus nuevos amigos no escatimaban en gastos. A Nueva York en primera y con pasaporte falso que ellos le habían dado. El viaje era largo, se dispuso a dormir.

Aterrizaron en La Guardia a las 6:30 pm, hora del este. El paso por inmigración fue sin contra-tiempos y como le habían avisado en Madrid le estaba esperando una mujer negra y joven; la que al verla le hizo una seña para que la siguiera. Salieron del aeropuerto y las estaba esperando una camioneta negra. No se dio cuenta que su compañero de asiento en el avión venía detrás de ella hasta que abordó también la camioneta.

Continuará...

## Bienvenidos al Cuarto Mundo

La caída del segundo mundo significó en Europa el cambio de sistema de gobierno de los países orientales del continente, guerras lamentables en Los Balcanes, algunas cuestiones sin resolver, nuevos mapas y a la postre, a la unión europea y Rusia fortalecidas.

las implicaciones en el resto del mundo no fueron tan favorables; éstas van más allá de quedarse sin un norte ideológico. El periodo especial el Cuba y el empobrecimiento y posterior decaimiento de gobiernos de orientación socialista en Asia y África crearon situaciones que no se han podido resolver y por regla general con el paso del tiempo han ido empeorando.

Las guerras, hambrunas, el detrimento en la calidad de vida, la debilidad de los gobiernos y el surgimiento de regímenes autoritarios han sido el resultado de la incapacidad de los gobernantes de asumir los retos que les presentó la nueva realidad política.

### ¿Qué es el cuarto mundo?

Son aquellos países en lo cuales las malas decisiones de los gobernantes los han llevado a situaciones de pobreza extrema. Dichos países presentan una caída en picada de producción de bienes y servicios, economía de subsistencia, alta tasa de mortalidad infantil, desescolaridad y trabajo infantil. Además, de la incapacidad de sostener las condiciones para que un sistema democrático pueda consolidarse, teniendo como consciencia la pérdida de garantías constitucionales de sus ciudadanos.

No sólo los países que pertenecieron a la órbita soviética han tenido la mala suerte de sufrir dicho destino. Ya sea por el cambio de modelo económico, decisiones temerarias o ambición de poder de sus gobernantes países como Venezuela, Libia o Irak. Países que, curiosamente son productores de petroleo y teniendo una economía de mercado, sus gobernantes crearon las condiciones necesarias para que fracasaran como países en vía de desarrollo. Chávez en Venezulea no llegó gratis al poder, el pueblo lo eligió cansado del siempre los mismos con las mismas. De igual manera, el Levante Islámico surgió debido a la incompetencia de los gobernantes de Irak para consolidar un sistema de gobierno y unas fuerzas armadas capaces de defender la integridad territorial, a pesar de la intervención en su territorio del los Estados Unidos.

### Síntomas del Cuarto Mundo

- El cambio de nombre del país
- Procesos electorales fraudulentos (sí los hay)
- Inestabilidad política
- Incapacidad institucional
- Ramas del poder subyugadas o cohercionadas
- Facciones separatistas
- Conflictos internos
- Anarquía
- Hiperinflación
- Alta tasa de desempleo
- Altos índices de delincuencia
- Deterioro de la infraestructura existente
- El empobrecimiento general de la población
- Violaciones graves a los derechos humanos
- Inadecuado acceso a saneamiento básico y a los servicios de salud
- Ampliación de la brecha de género y violencia contra la mujer
- Desnutrición funcional de su población
- Decaimiento del sistema educativo
- El excesivo gasto militar
- Fuerzas armadas corruptas y represivas
- El despilfarro de los recursos
- El abandono del territorio por parte de la población.
- Pérdida del reconocimiento internacional
- Sanciones unilaterales o multilaterales por parte de actores internacionales
- Baja o nula conectividad de los habitantes
- Censura

Si bien, no hay necesidad que un país cumpla con todos los puntos antes detallados para ser considerados del cuarto mundo, la diferencia sustancial con un país del tercer mundo radica en que se vean reflejada su condición en alta mortalidad infantil, incapacidad total de atender situaciones coyunturales como la pandemia de COVID-19, agravamiento de los conflictos internos y que sean incapaces de revertir la situación por si solos.

**El fantasma del subdesarrollo**

El gran problema que tienen los países subdesarrollados no es un tipo de desarrollo, sino varios campos. Es decir, se es subdesarrollado en lo económico, político, social y cultura. Por otro lado se es subdesarrollado en varios estadios tecnológicos a la vez. se han quedado rezagados en las llamadas revoluciones industriales y entre más se acumulen nuevas tecnologías sin adoptar ni aprovechar, la espiral del subdesarrollo seguirá creciendo haciendo que éstos países se tornen indesarrollables en los términos que se consideran actualmente.

Si bien, algunos de los países del tercer mundo han alcanzado el estatus de en vía de desarrollo su estado actual, eso no les garantiza que puedan retraerse y algún día formen parte del cuarto mundo, debido a la acumulación de problemas sin resolver, agravados por la pandemia. Como es el caso de Moldavia, país que anteriormente formaba parte de la Unión soviética y que ahora sin lugar a dudas forma parte del cuarto mundo.

Así como es posible caer al cuarto mundo. es posible evitarlo. El caso de Ruanda se puede poner de ejemplo: después del genocidio de 1994, la crisis de refugiados que éste causó y la inestabilidad múltiple resultado de la guerra civil. con el paso de los años ha podido salir avante mas que recostruyendose, reinventándose mirando a su tortuoso pasado, pero también a un futuro posible.

**Reacción internacional inadecuada**

Siempre que un país cae en vías del cuarto mundo las grandes potencias actúan, pero de la peor forma posible; de nada sirven bloqueos económicos, ni intervenciones militares ni cercos diplomáticos. En lugar de "normalizar" la situación del país en cuestión, lo empujan al precipicio. Las intervenciones "exitosas" en Afganistán, Irak y Siria de las fuerzas por parte de la OTAN, no solo han dejado un mal sabor de boca, sino también, las condiciones necesarias para que una dictadura fundamentalista tome el poder, como ya sucedió en Afganistan. Por otro lado las intervenciones diplomáticas en Cuba y Venezuela por parte de Estados Unidos y algunos de sus países vasallos han ayudado a consolidar los regímenes autocráticos en dichos países.

La vieja receta del colonialismo que le da potestad a las potencias para intervenir a voluntad sobre países debiles no funciona, si bien se controla en cierto grado la situación, Tampoco funciona no intervenir, ya que el problema se agrava y tiende a rebasar sus fronteras. Entonces. ¿qué hacer?

Lo primero y más importante es evitar que caiga en el cuarto mundo, así no gusten algunas cosas como la censura, las restricciones económicas o de mercado. también se debe trazar una linea la cual no pueden pisar, y esa linea es el respeto pleno a los derechos fundamentales como son la vida, la dignidad, la intimidad y la libertad. También se debe, también se debe garantizar el derecho a la propiedad individual y colectiva, así sea con algunas restricciones. De igual forma se debe tener en cuenta su identidad cultural para poder comprender realmente lo que está pasando, el mirar a toda la humanidad desde la perspectiva de Europa occidental ha traído demasiados problemas al intentar verlos como occidentalizables.

Hay que dejar que los pueblos se expresen. En Buthan no se mide el desarrollo, se mide la felicidad.

## Educación religiosa no confesional

La formación de nuestros hijos suele ser compartida por dirferentes actores: la familia se encarga de insertarlo en la sociedad como uno más de ésta. Los docentes se encargan que reciban instrucción pública. Por lo general le insertan en una comunidad religiosa que se encargar de inculcarle valores y principios que le son propios y que según sus tradiciones son los mejores que puede aprender.

La educación confesional impone una visión del mundo que por regla general es la única que tiene validez, debido a que se basa en verdades inobjetables, inmutables e inquebrantables, según quienes la predican. Mediante un sistema de creencias dicta pautas de comportamiento y pensamiento a ser copiado sin miramientos.

Los incovenientes surgen en medida que el mensaje que pretenden que todo el mundo acepte como verdad choca con la realidad, enfrentándose a doctrinas emanadas del derecho, a conocimietos basados en la razón y la experiencia, y a las propias creencias de la gente que intentan coligar.

Toda educación religiosa mas allá de su propia doctrina infunde valores que determinan pautas de conducta y espectativas que determinan una conexión mística con la realidad. Es allí donde se debe centrar el discurso de un educación religiosa, precisamente en la posibilidad de darle al educando las bases para poder superar su condición como ser natural y ser político a partir de una ética superior a la que ya es conocida por él.

El encuentro con la metafísica debe ser marcado para definir nitidamente la línea entre lo que es correcto y lo incorrecto más allá de un sistema de premios y castigos. Tampoco debe apelar a los prejuicios ni aprovecharse de la necesidad de superar los miedos que le permitan encontrarse consigo mismo a quien se está formando.

Valores fundamentales que deben inculcar la educación religiosa.

El respeto por la diversidad de pensamiento que permite encotrar justificación individual para la defensa de:

- La vida
- La libertad de conciencia
- La diferencia
- La intimidad

La promoción de valores fundamentales para la convivencia armoniosa que despierten:

- La solidaridad
- La benevolencia
- La voluntad para unirse a esfuerzos colectivos
- La capacidad de mejorar lo que ya se considera correcto

La búsqueda de respuestas a las preguntas existenciales que le hagan descubrir la exixtencia de:

- Objetivos superiores
- Una conexión mística con el entorno
- Espirtualidad pura y verdadera
- Una forma de trascender su propia realidad

La educación religiosa *per se* forma hombres nuevos, capaces de resolver de mejor forma los problemas y plantear soluciones que son inconcebibles para alguien que no la ha tenido. Esos hombres nuevos son capaces de crear la condiciones necesarias para cambios fundamentales en la sociedad. Tales como la erradicación de toda forma de discriminación, la injusticia y el hambre.

Dichos hombres tienden puentes hacia un estado de felicidad plena para que toda la humanidad pueda cruzarlos confida en un futuro mejor para todos.

## Desafíos del derecho de familia de cara a la nueva realidad

La ampliación del concepto de familia, debido al reconocimiento de la diversidad sexual, la disolución de la sociedad conyugal, los mecanismos de fecundación artificial, los procesos de adopción y la discrecionalidad de procrear, ha sido necesaria para dar reconocimiento al derecho de los integrantes de la familia abarcando todas las nuevas posibilidades consignadas en el cuerpo doctrinario del derecho en ésta materia.

Las legislaciones han tenido que actualizarse para dar cabida a las posibilidades emanadas de la voluntad de los individuos para conformar una familia. Sea ésta por unión, ampliación o adopción.

Si bien, el derecho de familia, como otras ramas del derecho no cuenta con los requisitos para ser considerado como rama autónoma por la definición clásica, por necesidad se le ha otorgado esa calidad para diferenciarlo del derecho civil en lo sustancial y procesal, teniendo en cuenta aspectos más allá de lo patrimonial y jurisdisccional.

El concepto ampliado de familia ha creado nuevas posibilidades, de las cuales han surgido desafíos puntuales a las cortes y cuerpos legislativos de las naciones donde se ha aceptado ésta nueva realidad. Algunos de los cuales son:

- La tenencia de la patria potestad después de la disolución de sociedades conyugales del mismo sexo cuando uno de los padres es padre biológico o cuando hay adopción.
- La custodia de los miembros de la familia diferentes a los hijos
- Los derechos de las mujeres que participan en procesos de maternidad subrogada
- La posibilidad de ser padres solteros de los hombres por medio de las figuras de copartenidad y maternidad subrogada
- Los derechos que tienen los hombres sobre sus hijos que estén en gestación
- La protección de los miembros con debilidad manifiesta.
- La violencia intrafamiliar
- La convivencia con familiares condenados y que tengan el beneficio de prisión domiciliaria

### Cambio de perspectiva

Se tiene por sentado que la conductas efectuadas por las mujeres son producto de la vocación maternal, lo cual es erróneo en sustancia debido a que las mujeres ya no consideran que el fin principal y rol mas importante es traer la mayor cantidad de hijos al mundo. Por otro lado, éstas en el proceso de descubrir su propia sexualidad se han dado cuenta de las diferentes posibilidades de tener una orientación sexual. Y lo más importante, han demostrado que son capaces de cometer delitos de alto impacto, inclusive se han presentado casos de mujeres que han asesinado a sus hijos por diferentes motivos. Cabe la posibilidad el pensar que cuando una mujer besa a un bebé no está expresando su "vocación maternal", sino esté ejerciendo la pedofilia.

Por otro lado se ha demostrado que no todos los hombres actúan como si tuvieran exceso de testosterona. Se presenta mas frecuentemente de lo que se cree el caso del hombre salvador de niños, el cual consiste en que un hombre actuando solo, rescata niños del abandono, de peligro inminente de muerte o lesiones graves o que aporta económicamente para suplir las necesidades de niños cuya familia es incapaz de suplirlas. Es innegable que han habido, hay y siempre habrá violadores de niños, pero no todos los hombres que observan una guardería llena de niños los son.

Los tiempos cambian y nuestra forma de ver a la familia y entender la relación de la sociedad con ésta debe cambiar en la medida que sus miembros adoptan roles modificados mejorando significa-tivamente el bienestar de todos ellos.

# El rincón de los gatos

## La historia del mes

Catus Legionarius

*Eran tiempos del imperio romano. Las legiones extendían la Pax Romana por la cuenca del Mediterráneo y con ellos iban gatos. Los legionarios llevaban gatos como símbolo de la victoria, y no sólo como talismanes, sino que en sus escudos y estandartes solían haber representaciones del felino. También era símbolo de la libertad y se le representaba al lado de la diosa Libertas.*

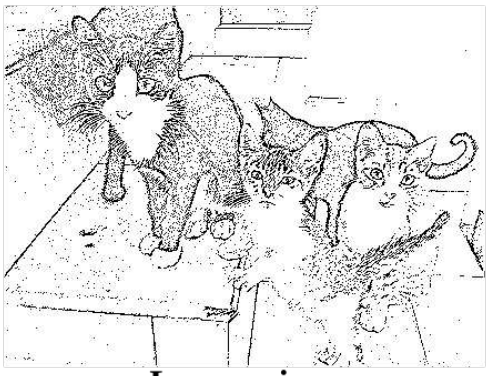
*Cuando los romanos conquistaron Egipto, los egipcios no pudieron evitar que se llevaran a sus gatos como trofeo de guerra. Los legionarios lo llevaban en sus barcos y a sus campamentos para que se encargaran de lo que saben hacer muy bien.*

*Donde iban llegando las legiones, iban dejando a los gatos. De allí el gato egipcio se cruzó con el gato montés y dio lugar a una nueva raza conocida como el gato común europeo. Ésta raza es más apegada a los humanos con los cuales convive que otras razas. Los romanos admiraron tanto a los gatos que en el siglo I DC dictaron leyes para protegerlos, al igual que los Egipcios lo habían hecho antes.*

*El imperio romano cayó, Roma cayó, mas los gatos que habitaron la capital imperial perduran hasta nuestros días; sus descendientes reinan sobre las ruinas de la Roma Antigua. Sin duda perdurarán a nosotros y seguirán reinando sobre las ruinas de todas las Romas que se construyan.*

*La palabra mascota viene del francés mascotte y ésta a su vez viene del germánico mascot que significa talismán, sortilegio, bruja.*

## La imagen del mes



**Los meninos**

## El padecimiento del mes

Periodentitis Felina

**¿Qué es?**
Es una efermedad inflamatoria, en la cual el componente bacteriano tiene participació fundamental.

Al igual que en otras especies, los restos de comida, la saliva y las bacterias forman sarro. Cuando las bacterias llega na las encías causan inflamación (gingivitis). Al seguir avanzando pueden comprometer las piezas dentales hueso y los riñones.

**Síntomas**
- Halitosis (mal aliento)
- Inflamación y/o sangrado de las encías
- Dificultad para masticar
- Dientes móviles
- Babeo excesivo
- Rechazo por la comida

**Tratamiento**
En casos leves se puede tratar con higiene bucal. En casos graves se deben extraer las piezas dentales afectadas y suministrar antibióticos Para evitar ésta afección es necesaria la higiene bucal y una alimentanción adecuada.

## La biografia de un gatofilo del mes

**Julio Cortazar**

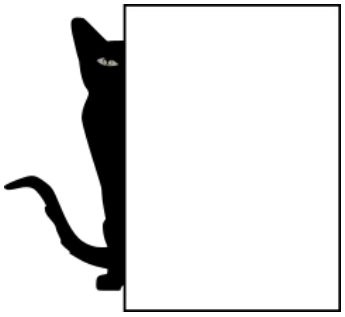
Ixelles, Bélgica, 26 de agosto de 1914-París, Francia, 12 de febrero de 1984.

Fue un escritor y traductor argentino; este último oficio lo desempeñó para la Unesco y varias editoriales. Su obra esta compuesta por novelas, cuentos, obras de teatro, poesía, crítica, y obras misceláneas, Además de un epistolario.

Contribuyó de forma sobresaliente a la literatura universal componiendo obras como Rayuela, Bestiario y Todos Los Fuegos El Fuego. Es considerado uno de los grandes escritores del siglo XX.

**Tomado de CubAhora**

Los gatos fueron llegando a su vida para ser contemplados y admirados por él. bajo la mirada profunda e hipnótica de éstos, donde quiera que llegaba pareciera ser que un de éstos felinos lo estuvieran esperando. Se aliaban con la esposa para iluminar su existencia e inspirarlo a escribir entre sus obras, algunas piezas donde relató esa triple relación entre gato esposa y escritor.



## El sitio gatuno del mes

**Roma**

Hoy el gato pasea en el campo de Marte, en el lugar donde hace mas de dos mil años asesinaron a César, el “Santuario para gatos de Torre Argentina”, creado desde que Silvia Viviani, una “gattare” o “dama de los gatos” -como se conoce en Roma a las mujeres que cuidan de gatos callejeros-, decidió constituir su asociación.

Los turistas que visitan las ruinas, se encuentran con la sorpresa que los gatos hacen de las suyas en, bajo y sobre éstas. es común verlos en el Coliseo. Algunos turistas colaboran también con las asociaciones.

Como especie protegida por el gobierno de la ciudad, hasta hace unos años el gobierno contribuía con el sustento de la innumerable colonia que ha tomado posesión de las ruinas. Ahora voluntarios se encargan del cuidado y protección de ésta. Hay una guardería donde curan los gatos enfermos y el sustento depende de la buena voluntad de quienes colaboran con las asociaciones protectoras.

Gracias a este trabajo los gatos que viven en esta colonia, de los 180.000 que se estima que viven “en libertad” en Roma, no sólo están bien alimentados y esterilizados, sino que se han convertido en una atracción más de las ruinas de los antiguos templos y reinan en ellos como ya lo hacían hace 2.000 años.

***Para leer más sobre Cortazar***:

Biografía
Un gato llamado Teodoro (Reseña)
Orientación de los Gatos (Epístola)
Un cronocopio de cien años (Reseña)

# Matemáticas

## Trabajando con complejos

### Factorización

Todos nos acordamos de la diferencia de dos cuadrados: $n^2$-1, cuya factorización es *(n+1)(n-1)*. Las cosas se "complican" cuando se nos presenta $n^2+1$. la expresión no es factorizable en los reales. Pero, en los complejos si; de ésta forma: Sabiendo que

$$i = \sqrt{-1}$$

Tenemos:

$$n^2 + 1 = (n + i)(n - i)$$

Al resolver la ecuación $x^2+2x+2=0$ tenemos:

$$x = \frac{-1 \pm 2i}{2}$$

Factorizando un TCP por completaciòn. Restamos y sumamos *1*, tenemos $x^2+2x+2-1+1=0$:

$$x^2 + 2x + 2 - 1 + 1 = (x + 1)^2 + 1$$

$$(x + 1)^2 + 1 = [(x + 1) + i][(x + 1) - i]$$

$$[(x+1)+i][(x+1)-i] = (x+1+i)(x+1-i)$$

Si tenemos un ecuación cúbica, podemos reslverla usando el método de preferencia.

Al resolver la ecuación $3x^3-x^2+4x-12=0$ tenemos:

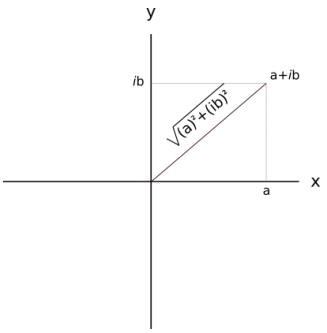
$$x = -\frac{1}{3}, 2i, -2i$$

Factorizando:

$$3x^3 - x^2 + 12x - 4 = (3x+1)(x+2i)(x-2i)$$

### Valor absoluto

Teniendo el plano complejo, el valor absoluto o módulo de un complejo es la distancia que hay desde el origen hasta el número dado.

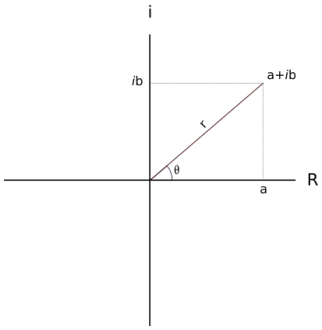



El valor absoluto de un complejo es igual a la raiz cuadrada del producto conjugado de éste:

$$z| = \sqrt{z\bar{z}}$$

$$|z| = \sqrt{z\bar{z}} = \sqrt{(a + ib)(a - ib)} = \sqrt{a^2 + b^2}$$

### Forma polar de los nùmeros complejos




Por el teorema de Pitagoras se tiene

$$r^2 = a^2 + b^2$$

Usando relaciones trigonométricas se tiene

$$a = r \cos\theta \text{ y } b = i\, r \operatorname{sen}\theta$$

$$z = r(\cos\theta + i \operatorname{sen}\theta)$$

Donde r es el módulo del complejo y θ es el argumento.

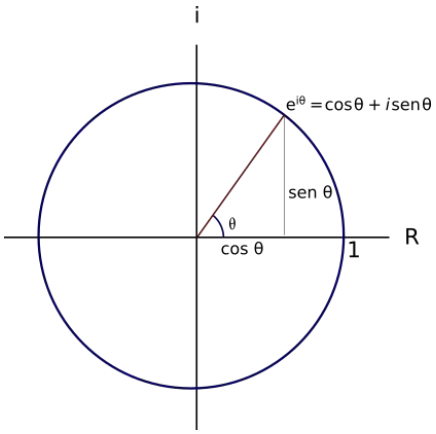
$$r = |z| = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$\theta = \begin{cases} \arctan \frac{a}{b} & ; \quad a < 0 \\ \arctan \frac{a}{b} + \pi & ; \quad a > 0 \end{cases}$$

**La identidad de Euler**

Dada la fórmula de Euler:

$$e^{ix} = cos\ x + i\ sen\ x$$




Para x = π se tiene:

$$cos\ \pi = -1 \text{ y } sen\ \pi = 0$$

$$e^{i\pi} = -1 + 0$$

de allí:

$$e^{ix} + 1 = 0$$

Para x = 1, con el ángulo medido en radianes se tiene:

$$e^{i} = cos(1) + i\ sen(1) = 0{,}54030 + 0{,}8414\ i$$

Para el caso de potencias complejas, se tiene:

$$e^{a+ib} = e^{a}(cos(b) + i\ sen(b))$$

Teniendo en cuenta que $e^a$ es una constante queda:

$$e^{a+ib} = C(cos(b) + i\ sen(b))$$

**La identidad aumentada**

Dado el número aureo o número de oro φ una de sus propiedades es:

$$\varphi - 1 = 1 / \varphi$$

Reemplazando '1' en la identidad de Euler,

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Se tiene:

$$e^{i\pi} + (\varphi - 1 = 1 / \varphi) = 0$$

$$\varphi^2 + \varphi \,.\, e^{i\pi} - 1 = 0$$

**Logaritmos de los número negativos**

Para $z = re^{i\theta}$ , la función logarítmica compleja:

$$\ln ( z ) = \ln ( r ) + i\theta,\ r > 0$$

Entonces, para el número negativo real θ = -π:

$$\ln ( z ) = \ln ( r ) - i\pi,\ r > 0$$

Ejemplo:

$$\ln (-2) = \ln (2) - i\pi = 0{,}69 + i\ \pi$$

**Logarítmos de números complejos**

$$\log z = \log|z| + i\ \arg(z)$$

Dados:

$$\ln(1 + i) = \ln(1{,}44) + i\ \pi / 4$$

$$\ln(2i) = \ln(2) + i\ \pi / 2$$

***Para leer más***

Una introducción al tema

# Astronomía

## Detectan misteriosas señales de radio emitidas desde el centro de la galaxia

Científicos de varios países descubrieron una serie de extrañas señales de radio procedentes del centro de nuestra galaxia. Las señales son diferentes a cualquier otra analizada hasta ahora, y no encajan con ninguno de los patrones conocidos de emisión de fuentes de radio.

La propiedad más extraña de esta nueva señal es que tiene una polarización muy alta. Esto significa que su luz oscila en una sola dirección, pero esa dirección varía con el tiempo. El brillo del objeto también varía drásticamente, y la señal se enciende y apaga aparentemente al azar.

Lo han bautizado a ASKAP J173608.2-321635, llamado así por el conjunto de observatorios de radio conocido como Australian Square Kilometre Array Pathfinder - ASKAP y sus coordenadas. Este objeto es único en el sentido de que comenzó siendo invisible, se volvió brillante, se desvaneció y luego reapareció. Se detectaron hasta seis señales de radio del objeto a lo largo de nueve meses de 2020.

## Propagación de la luz

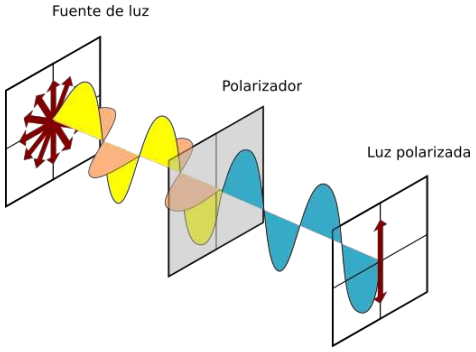
La propagación de la luz se presenta en todas las direcciones teniendo dos planos perpendiculares, uno eléctrico y otro magnético; razón por la cual se conoce como radiación electromagnética.

## ¿Qué es la luz polarizada?

La luz polarizada es la radiación electromagnética que vibra en un solo plano perpendicular a la dirección de propagación. Hay diferentes formas de obtener la luz polarizada: por reflexión, refracción, dispersión o birrefrigencia.

Puede haber luz polarizada circularmente o elípticamente.

**Esquema de la propagación de la luz polarizada**




## Astronomía razonable

**Atardecer en jamundí el 04/11/2021**

**Luna llena el 23/09/2018**

**Amanecer e1 07/09/2201**

## Observatorios antiguos

### Stonehenge

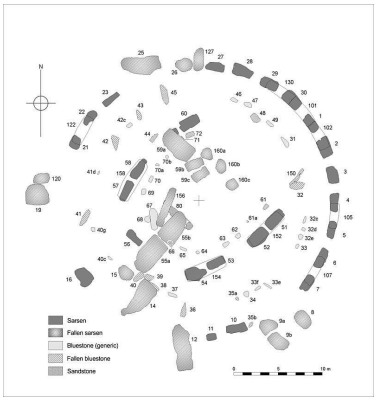
Observatorio construido a finales del neolítico, situado cerca de Amesbury, en el condado de Wiltshire, Inglaterra, a unos trece kilómetros al norte de Salisbury. Forma parte de un complejo ceremonial, junto a otras estructuras construidas entre las cuales se encuentran Woodghenge, los tres pilares, el canal y la avenida.

**Wikimedia commons**

**Wikimedia Commons**

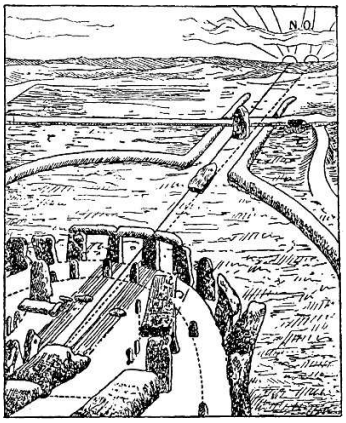
En el área se han encontrado enterramientos rituales de habitantes del oeste de Gales, lugar de donde se transportaron las piedras. En Woodhenge se han encontrado restos de animales; lo que hace suponer que se celebraba la vida durante el solsticio de verano, mientras que en Stonehenge se celebraba la muerte, probablemente el día del solsticio de invierno.

**Plano de la esctructura**



**Wikimedia commons**

En el solsticio de verano, el Sol salía justo atravesando el eje de la construcción, lo que hace suponer que los constructores tenían conocimientos de astronomía. El mismo día, el Sol seocultaba atravesando el eje del Woodhenge.



**Wikimedia commons**

## El evento astronómico del mes

La noche del viernes 19, ocurrió un eclipse parcial de luna, cuya duración fue 208 y 23 segundos. Se pudo observar la plenitud del evento en el hemisferio sur.

***Para leer más***

Extrañas señales
Stonehenge
Eclipse

## Mundo tecnológico

### System fail

Los recientes ataques de los que han sido blancos los servidores de varias entidades del gobierno han puesto de manifiesto la incipiente implementación de los sistemas informáticos de éstas. Si bien, el desarrollo de las ciencias de computación ha llevado a crear sistemas informáticos robustos y bien diseñados, parece ser que mediante *la filosofía de los logros mínimos* se crean herramientas tecnológicas de cualquier manera y que no cuentan con el soporte necesario para ofrecen atención oportuna a los ciudadanos.

Con el paso del tiempo se ha demostrado que no hay sistema informático invulnerable ni infalible. De vez en cuando fallan los servicios de las grandes compañías de Internet y el mismo día están otra vez en funcionamiento ya que cuentan con sistemas de accesibilidad, seguridad y respaldo adecuados para el tamaño de la empresa y que les permiten seguir teniendo ganancias.

Es allí, en el planteamiento mismo de los objetivos de los sistemas informáticos de las entidades del estado donde están las fallas críticas del diseño de los mismos. la rentabilidad, eficiencia y competitividad no son criterios que se tienen en cuenta al momento de plantear una solución informática a una situación de gobierno determinada, debido a que las entidades del estado, por lo general no tienen competencia y cuando la tienen siguen manejándose como si no la tuvieran,

El caso del componente de comunicaciones de Emcali es muy diciente, lleva años dando pérdida, no se han preocupado por modernizarlo, reestructurarlo ni encauzarlo a convertirlo en competencia real de las otras compañías de telecomunicaciones del mercado, simplemente sus empleados creen que todavía son monopolio en ése sector y pretenden recuperar clientes a punta de decretos.

## El recurso recomendado

### Arduino

Es una compañía de desarrollo de software y hardware libres, así como una comunidad de diseño y manifactura de placas de desarrollo para construir dispositivos digitales, entre los cuales se encuentran controladores, sensores y dispositivos, siendo herramienta óptima para la enseñanza de la robótica. se puede conseguir ensamblado o en un paquete para armar.

El propósito es facilitar el uso de la electrónica para cualquier tipo de proyecto; que puede ser un cardiógrafo, un sistema de monitoreo de cultivos, un control de acceso a un edificio o cualquier sistema en el que se necesiten componentes electrónicos.

**Wikimedia Commons CC BY-SA 4.0**

Los diseños de placas Arduino usan diversos microcontroladores y microprocesadores. El sistema base consta de un microcontrolador y una placa base a la que se le pueden conectar expansiones (shields) a través de los puestos de entrada y salida de ésta. Dichas expansiones son las que le dan la funcionalidad requerida.

El componente se programa a través de un computador usando comunicación serie. El software se compone de un entorno de desarrollo y un cargador de arranque, que se ejecuta automáticamente cada vez que éste se enciende. Por lo general se alimentan usando un puerto USB. Si bien tiene su propio lenguaje de programación, se puede programar usando otros lenguajes.

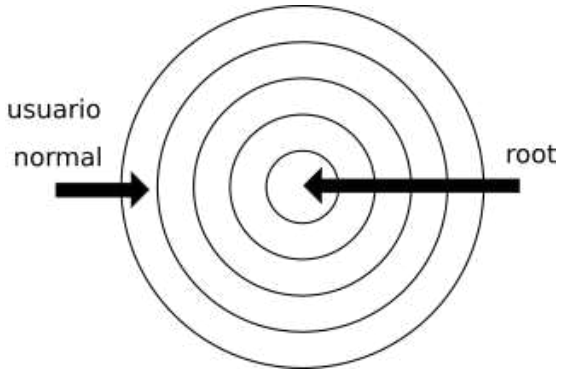
## Entendiendo Linux

**¿Qué es?**
Es un sistema operativo tipo UNIX multiusuario y multiproceso que puede ser instalados en computadores personales o en servidores. Se basa en un Kernel y programas (binarios) que le dan funcionalidades.

**El Kernel**
Es el nucleo del sistema mediante el cual se gestiona el hardaware, los interrupciones de flujo del procesador o de los procesadores y la entrada y salida mediante los perféricos conectados.

**Los superusuarios**
Son los usuarios que tienen acceso a todas las características del sistema, el superusuario por defecto es el Root, también se puede crear o dar privilegios de superusuario (staff) a los usuarios normales.

**Estructura del sistema**
Está diseñado en capas a las que se acceden según los privilegios, entre más privilegios se tengan, mas "profundo" es el acceso. Se puede pensar en las capas de una cebolla para entenderlo.




**El sistema de archivos**
Es de estructura jerárquica tipo árbol conformada por ramas conocidas como directorios. Cada directorio contiene archivos u otros directorios según su finalidad.

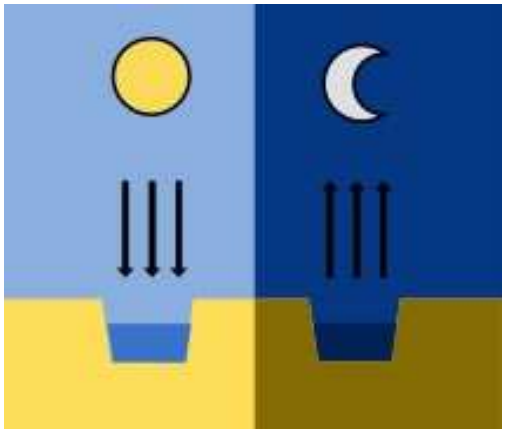
## Tecnologías

**Los Waru Waru**

Consisten en un sistema de cultivos alternados con canales de irrigación. fueron utiizados por los agricutores de la cultura Tihuanaco.

**Wikimedia Commons CC BY-SA 4.0**

Los canales, además de irrigar la tierra cultivada aboserven el calor irradiado del sol durante el día e irradian ese calor durante la noche creando paredes térmicas que impiden que las heladas quemen los cultivos en las madrugadas.



Usando esta tecnología. Sencilla, pero efectiva pudieron cultivar a gran altitud.

***Para leer más***

Arduino
Waru Waru

## Un toque de magia

**Domando al Levathan**

Dicen que una agrupación de rock no encuentra su esencia y madurez hasta que sus integrantes no prueban las sustancias psicotrópicas. Ésta vez no se trata de un grupo de rock, sino de techno.

Depeche Mode es una agrupación de música electrónica que a muchos no les gusta por diferentes motivos, ya sea por su estética, por que su música se basa en loops y samples o porque tienen como referente lo que eran en sus comienzos. Puede que a alguien no le guste además de lo anterior, lo que se ha llamado su época oscura, periodo que va desde 1985 a 1995.

Durante dicho periodo, la agrupación tuvo una evolución marcada hacia el rock, usando guitarra y batería, sus letras que de por si ya eran oscuras en trabajos se tornaron aún mas oscuras y a la vez mas elaboradas. Si antes sus creaciones evocaban las manos ocupadas de hombres aplastados por el sistema, durante dicho periodo evocaban almas desocupadas de hombres sin rumbo.

En dicho periodo publicaron cuatro álbumes de estudio, Black Celebration (1986), Music For The Mases (1987), Violator (1990) y Song of Faith And Devotion (1993). Además de las grabaciones de sus giras, en las cuales se puede apreciar la transformación del cantante por efecto de los shoots de heroína.

Los problemas por el abuso de las drogas era, es, y será sello distintivo de las agrupaciones de rock, lo que llamó poderosamente la atención en su momento, puesto que era una agrupación de techno. De hecho, durante ese periodo Martin Gore componía bajo los efectos del alcohol y David Gahan solía cantar bajo los efectos de la heroína quien durante una gira en Estados Unidos casi muere por efectos de una sobredosis de dicho psicotrópico.

Además de dejar un precedente en la industria de la música con su trabajo Violator, realizaron creaciones de Lado B que son poco conocidas, mas no por eso son de inferior calidad, simplemente algunas no las incluyeron en sus álbumes y otras no las promocionaron como singles.

Cada vez más se notaba la influencia del rock en sus producciones, llegando a "parecerse" a una agrupación de grunge, no sólo en su música, sino también en su imagen como se evidencia en Song of Faith And Devotion, aunque también contenía elementos de gospel en su música y sus letras.

Durante sus giras de ésta época ganó reconocimiento y de hecho la gira Devotional Tour tuvo que extenderse aún con los problemas que los excesos provocaron en Gore y Gahan. La agrupación pudo sobrevivir a la fama alcanzada y continuar su carrera con el álbum Ultra,

La agrupación dejó atrás su época oscura. Gahan se rehabilitó, Gore ya no compone "entonado" y Alan Wlder dejó la banda para tener vida familiar. Se reencontró consigo misma creando sonidos más sofisticados aprovechando la tecnología. Con el paso de los años se ha afianzado y consolidado en el concierto internacional de la música anglo.

Sin duda la agrupación hubiese tenido una evolución diferente y quizás no existiese ahora como las otras agrupaciones de techno de los 80's, de no haber enfrentado sus propios demonios de la forma que lo hizo.

Como escribió uno de los escritores místicos del siglo de oro español: no se llega a la iluminación, sino se conoce primero la oscuridad. La agrupación ya no suena como en su época oscura, suena mejor.

## Algo especial

Considerando los terribles miedos que despiertan los gobiernos totalitarios, ésta vez recomiendo seis obras literarias en las cuales precisamente los acontecimientos suceden bajo el asfixiante yugo de éstos.

Entre ellas se encuentra la que es considerada la peor distopía de todas, y ha servido para acuñar el concepto de Sociedad Orweliana.

1)
Título: Patria
Autor: Robert Harris
Año de publicación: 1992
País: Inglaterra:
Sinopsis: Novela policiaca en la cual la Alemania Nazi gana la Segunda Guerra Mundial y su protagonista, un detective de la Kripo, ignora los crimenes cometidos por el regimen.
Adaptación: Película

2)
Título: El Hombre en el Castillo
Autor: Phill K. Dick
Año de publicación: 1967
País: Estados Unidos
Sinopsis: Las potencias del eje ganan la segunda guerra mundial al no intervenir en ésta los Estados Unidos y se dividen el mundo en un ambiente de guerra fría entre Alemania y Japón.
Adaptación: Miniserie

3)
Título: SS-GB
Autor: Leonard Cyril Deighton
Año de publicación: 1976
País: Inglaterra
Sinopsis: Después de la existosa invasión a Inglaterra por parte de la Alemania Nazi un detective de Scotlan Yard investiga un asesinato que resulta ser autoría de la resistencia dando giros inesperados para el protagonista.
Adaptación: Miniserie

4)
Título: Nosotros
Autor: Yevgueni Zamiatin
Año de creación: 1924
Año de publicación: 1988 (Obra censurada por el regimen de la URSS)
País: Rusia
Sinopsis: La vida transcurre en una ciudad encerrada en un muro sometida a la inflexible autoridad del bienechor,
Adaptaciones: Películas y obras de teatro.
Sirvió de inspiración para las dos siguientes.

5)
Título: Un Mundo Feliz
Autor: Aldous Huxley
Año de creación: 1932
País: Estados Unidos
Sinopsis: El hombre vive en una sociedad apaentemente utópica donde se logra depojando a los individuos de su identidad. Se presentan diferentes condiciones personificadas en tres protagonistas.
Adaptaciones: Película.

6)
Título: 1984
Autor: Geroge Orwell
Año de publicación: 1949
País: Inglaterra
Sinopsis: Un mundo regido por regimenes totalitarios, en un de los cuales el protagonista trabaja en el ministerio de la verdad, su vida transcurre siendo siempre observado.
Adaptación: Película y novela gráfica.

Otra lista de distopías fantásticas

## El mundo al revés

### La caricatura

**El señor de los gatos se soño que:**

- Uribe cruzaba los Andes montado en un caballo... de madera.
- Andrés Pastrana era contratado para promocionar crema de dientes china... puerta a puerta.
- Maria Fernanda Cabal ganaba.. un premio de TV & Novelas
- Samper se convertía en actor y representaba... El Hombre Elefante
- Petro se volvia monje y hacia votos... de obediencia y pobreza
- Gaviria cambiaba... de muletilla
- La selección clasificaba al mundial... de patinaje
- Los lectores de *El Faro* compraban una suscripción... a Disney+

### A Carta Cabal

"Reduzcamos la corrupción a su proporción adecuada."

Julio Cesar Turbay Ayala

"Ése tal paro agrario no existe"

Juan Manuel Santos

"Estudien vagos"

Ver el nombre de la Sección

### Los memes del gato

**Modificado desde material de origen desconocido**

### Avisos parroquiales

Debido al gran éxito de la jornada de intercambio cultural con Alemania, El Comando General de la Policia Nacional se complace en informar a la comunidad (internacional) que se realizaran festejos hasta que el señor presidente lo disponga. Se haran así:

- Homenaje a Francia, con representación de la masacre de San Bartalomé
- Homenaje a Polonia con representación de la masacre del bosque de Katyn
- Homenaje a México con el director general de la institución disfrazado de Santa Ana.
- Homenaje a La Madre Patria con desfile de miembros de la instutición con uniforme de la división Azul
- Homenaje a Camboya, con representación de la carcel de Toul Sleng
- Homenaje a Ruanda con un encuentro pugilistico entre dos miembros afrodecendientes de la institución, uno disfrazado de Tutsi y el otro de Hutu
- Homenaje a Italia con una puesta en escena de Salo
- Homenaje a Paraguay representando la captura y ejecución del mariscal Solano López
- Homenaje a Palestina replicando el muro construido por Israel

### Para los que no tienen nada que hacer

Uno de los tantos sitios de Internet que ofrece problemas ajedrez, entre otras cosas.

He aquí el enlace
También se pude jugar a las damas

### Efemérides

Veinte años de los fallecimientos de Farrokh Bulsara, más conocido como Freddie Mercury y Goerge Harrison.

## En próximas ediciones

- Ser músico es algo escándaloso
- Las brujas de la era informática
- La educación como mecanismo unidad familiar
- Nuevos medios, nuevo periodismo
- Los otros campos de concentración
- El papel de los animales en la humanización de las sociedades
- Posibles fines del capitalismo
- Los duendes del sigloXX

*El Faro* reprueba y denuncia la falta de profesionalismo de los miembros de la policía nacional. La formación de los funcionarios públicos encargados de hacer cumplir la ley debe ser integral, continua y superior.

A
2
3
4
5